

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2015-07-27 (2)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Flächenvorhang "Trevira II"
Glatt hängend, Wandabstand 200 mm (Aufbau G 200)
Abmessungen 2.40 x 4.58 m
Aufhängung an freistehendem Holzrahmengestell

Testbedingungen:

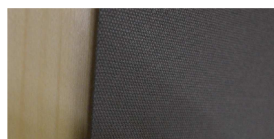
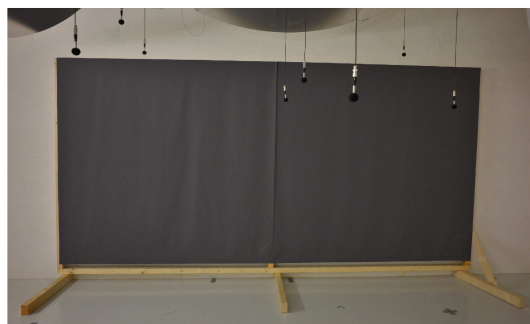
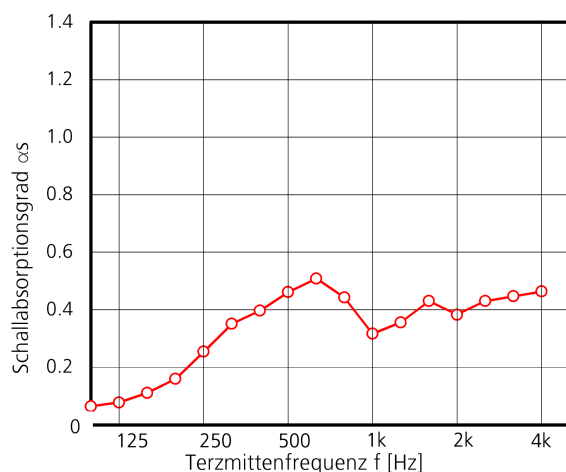
Temperatur: 21 °C
rel. Luftfeuchte: 57 %

Hallraum:

Bodenfläche: 60 m²
Volumen: 239 m³
Diffusoren: 6 Stück 1,60 x 1,25 m
Diffusoren: 4 Stück 1,25 x 1,25 m

Testsignal: Weisses Rauschen
Testdatum: 27. Juli 2015
Bezugsfläche: 11.0 m² je Probekörper

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
A [m ² /PK]	0.71	0.86	1.23	1.75	2.80	3.86	4.36	5.07	5.59	4.86	3.48	3.92	4.73	4.21	4.73	4.91	5.10	5.33
α_s [--]	0.06	0.08	0.11	0.16	0.25	0.35	0.40	0.46	0.51	0.44	0.32	0.36	0.43	0.38	0.43	0.45	0.46	0.48



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.40$

Schallabsorberklasse:

D

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.35

Sound Absorption Average

SAA = 0.37